



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214037956 U

(45) 授权公告日 2021.08.24

(21) 申请号 202023222044.9

(22) 申请日 2020.12.28

(73) 专利权人 莫海金

地址 518000 广东省深圳市宝安区石岩镇
洲石路中集创谷产业园

(72) 发明人 杨新刚 莫海金

(74) 专利代理机构 广东国欣律师事务所 44221
代理人 李文

(51) Int. Cl.

F21S 6/00 (2006.01)

F21V 21/06 (2006.01)

F21V 21/10 (2006.01)

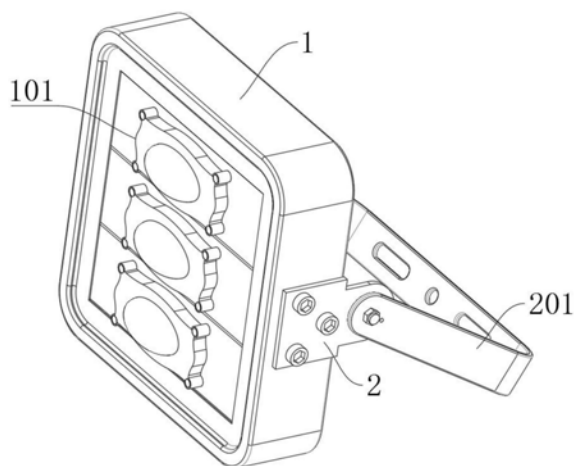
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种投光灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种投光灯,属于照明灯具领域。一种投光灯,包括灯架,所述灯架上安装有照明灯板、照明背板,还包括:安装板,可拆卸连接在所述灯架上;转动座,转动连接在所述安装板上;缓冲板,对称转动连接在所述灯架的两侧;U型弹片,两端分别与所述缓冲板、灯架相贴;本实用新型通过设置了缓冲板,能够在放置灯架时进行缓冲,以提高灯架内的照明灯板、照明背板的稳定性、安全性,同时设置了限位柱、压动板,能够对进一步提高安装板、照明灯板的稳定性。



1. 一种投光灯,包括灯架(1),所述灯架(1)上安装有照明灯板(101)、照明背板(102),其特征在于,还包括:

安装板(2),可拆卸连接在所述灯架(1)上;

转动座(201),转动连接在所述安装板(2)上;

缓冲板(3),对称转动连接在所述灯架(1)的两侧;

U型弹片(301),两端分别与所述缓冲板(3)、灯架(1)相贴。

2. 根据权利要求1所述的一种投光灯,其特征在于,所述安装板(2)上固定连接有限位板(202),所述限位板(202)滑动在灯架(1)上,所述灯架(1)上设有相通的连接槽(203)、滑动槽(204),所述滑动槽(204)上滑动连接有限位柱(205),所述照明灯板(101)上设有与限位柱(205)相匹配的限位槽。

3. 根据权利要求2所述的一种投光灯,其特征在于,所述限位柱(205)远离照明灯板(101)的一端固定连接有限位弹簧(206),所述限位弹簧(206)远离限位柱(205)的一端固定连接在灯架(1)上。

4. 根据权利要求2所述的一种投光灯,其特征在于,所述照明灯板(101)上设置有多组,所述连接槽(203)上设有用于连通多个连接槽(203)的通槽。

5. 根据权利要求1所述的一种投光灯,其特征在于,所述照明灯板(101)上设有散热板。

6. 根据权利要求1所述的一种投光灯,其特征在于,所述转动座(201)通过螺栓可拆卸连接在灯架(1)上。

一种投光灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯具技术领域,尤其涉及一种投光灯。

背景技术

[0002] 照明灯具的作用已经不仅仅局限于照明,也是家居的眼睛,更多的时候它起到的是装饰作用,因此照明灯具的选择就要更加复杂得多,它不仅涉及到安全省电,而且会涉及到材质、种类、风格品位等诸多因素。

[0003] 投光灯是照明灯具的一种,使指定被照面上的照度高于周围环境的灯具,通常,它能够瞄准任何方向;

[0004] 现有的投光灯多是便于携带移动的,在对投光灯进行放置时,投光灯接触地面会造成投光灯的晃动,进而影响投光灯内部零部件的稳定性,影响零部件的使用寿命。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于为了解决现有的投光灯多是便于携带移动的,在对投光灯进行放置时,投光灯接触地面会造成投光灯的晃动,进而影响投光灯内部零部件的稳定性,影响零部件的使用寿命的问题,而提出的一种投光灯。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种投光灯,包括灯架,所述灯架上安装有照明灯板、照明背板,还包括:安装板,可拆卸连接在所述灯架上;转动座,转动连接在所述安装板上;缓冲板,对称转动连接在所述灯架的两侧;U型弹片,两端分别与所述缓冲板、灯架相贴。

[0008] 优选的,所述安装板上固定连接有限位板,所述限位板滑动在灯架上,所述灯架上设有相通的连接槽、滑动槽,所述滑动槽上滑动连接有限位柱,所述照明灯板上设有与限位柱相匹配的限位槽。

[0009] 优选的,所述限位柱远离照明灯板的一端固定连接有限位弹簧,所述限位弹簧远离限位柱的一端固定连接在灯架上。

[0010] 优选的,所述照明灯板上设置有多组,所述连接槽上设有用于连通多个连接槽的通槽。

[0011] 优选的,所述照明灯板上设有散热板。

[0012] 优选的,所述转动座通过螺栓可拆卸连接在灯架上。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种投光灯,具备以下有益效果:

[0014] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型通过设置了缓冲板,能够在放置灯架时进行缓冲,以提高灯架内的照明灯板、照明背板的稳定性、安全性,同时设置了限位柱、限位板,能够对进一步提高安装板、照明灯板的稳定性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种投光灯的结构示意图;

- [0016] 图2为本实用新型提出的一种投光灯的剖面结构示意图；
- [0017] 图3为本实用新型提出的一种投光灯的图2中A部分的结构示意图；
- [0018] 图4为本实用新型提出的一种投光灯的侧视结构示意图；
- [0019] 图5为本实用新型提出的一种投光灯的图4中B部分的结构示意图。
- [0020] 图中：1、灯架；101、照明灯板；102、照明背板；2、安装板；201、转动座；202、压动板；203、连接槽；204、滑动槽；205、限位柱；206、限位弹簧；3、缓冲板；301、U型弹片。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0022] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 实施例1：

[0024] 参照图1-5，一种投光灯，包括灯架1，灯架1上安装有照明灯板101、照明背板102，还包括：安装板2，可拆卸连接在灯架1上；转动座201，转动连接在安装板2上；缓冲板3，对称转动连接在灯架1的两侧；U型弹片301，两端分别与缓冲板3、灯架1相贴。

[0025] 在使用本装置时，在照明背板102上设有连接的电源，能够对照明灯板101进行供电，使得照明灯板101能够进行照明，且照明背板102、照明灯板101均可通过螺栓安装在灯架1上；

[0026] 在将安装板2、转动座201安装在灯架1上后，可以对灯架1进行转动，即调节照明灯板101的转动角度，此时可以通过在转动座201、安装板2上设有固定孔，并在固定孔内插接固定销对转动后的转动座201进行固定，进而此时对调节角度后的灯架1、转动座201进行固定；

[0027] 此时在将灯架1放置时，缓冲板3先与地面相贴，缓冲板3在U型弹片301的作用下能够对灯架1进行缓冲，以防止放置时损伤灯架1，更进一步的是，可在缓冲板3上设有橡胶垫，能够进一步提高缓冲效果，并在放置时防止灯架1滑动，提高其稳定性。

[0028] 实施例2：

[0029] 参照图1-5，一种投光灯，包括灯架1，灯架1上安装有照明灯板101、照明背板102，还包括：安装板2，可拆卸连接在灯架1上；转动座201，转动连接在安装板2上；缓冲板3，对称转动连接在灯架1的两侧；U型弹片301，两端分别与缓冲板3、灯架1相贴。

[0030] 在使用本装置时，在照明背板102上设有连接的电源，能够对照明灯板101进行供电，使得照明灯板101能够进行照明，且照明背板102、照明灯板101均可通过螺栓安装在灯架1上；

[0031] 在将安装板2、转动座201安装在灯架1上后，可以对灯架1进行转动，即调节照明灯板101的转动角度，此时可以通过在转动座201、安装板2上设有固定孔，并在固定孔内插接固定销对转动后的转动座201进行固定，进而此时对调节角度后的灯架1、转动座201进行固

定；

[0032] 此时在将灯架1放置时，缓冲板3先与地面相贴，缓冲板3在U型弹片301的作用下能够对灯架1进行缓冲，以防止放置时损伤灯架1，更进一步的是，可在缓冲板3上设有橡胶垫，能够进一步提高缓冲效果，并在放置时防止灯架1滑动，提高其稳定性；

[0033] 安装板2上固定连接有压动板202，压动板202滑动在灯架1上，灯架1上设有相通的连接槽203、滑动槽204，滑动槽204上滑动连接有限位柱205，照明灯板101上设有与限位柱205相匹配的限位槽；

[0034] 照明灯板101上设置有多组，照明效果好，连接槽203上设有用于连通多个连接槽203的通槽；

[0035] 在安装安装板2时，安装板2上的压动板202会插接在灯架1上，进一步提高安装板2的稳定性，同时压动板202会挤压插接的槽内的气体，经过通槽、连接槽203进入到滑动槽204内，以推动限位柱205滑动，插接在照明灯板101内，对照明灯板101进行固定，以提高照明灯板101的稳定性。

[0036] 限位柱205远离照明灯板101的一端固定连接有限位弹簧206，限位弹簧206远离限位柱205的一端固定连接在灯架1上，通过设置的限位弹簧206，能够在拆卸安装板2时使得压动板202自动复位。

[0037] 照明灯板101上设有散热板，能够在照明灯板101照明时进行散热，以提高照明灯板101的使用寿命。

[0038] 转动座201通过螺栓可拆卸连接在灯架1上，安装方式简单、便捷。

[0039] 本实用新型通过设置了缓冲板3，能够在放置灯架1时进行缓冲，以提高灯架1内的照明灯板101、照明背板102的稳定性、安全性，同时设置了限位柱205、压动板202，能够对进一步提高安装板2、照明灯板101的稳定性。

[0040] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

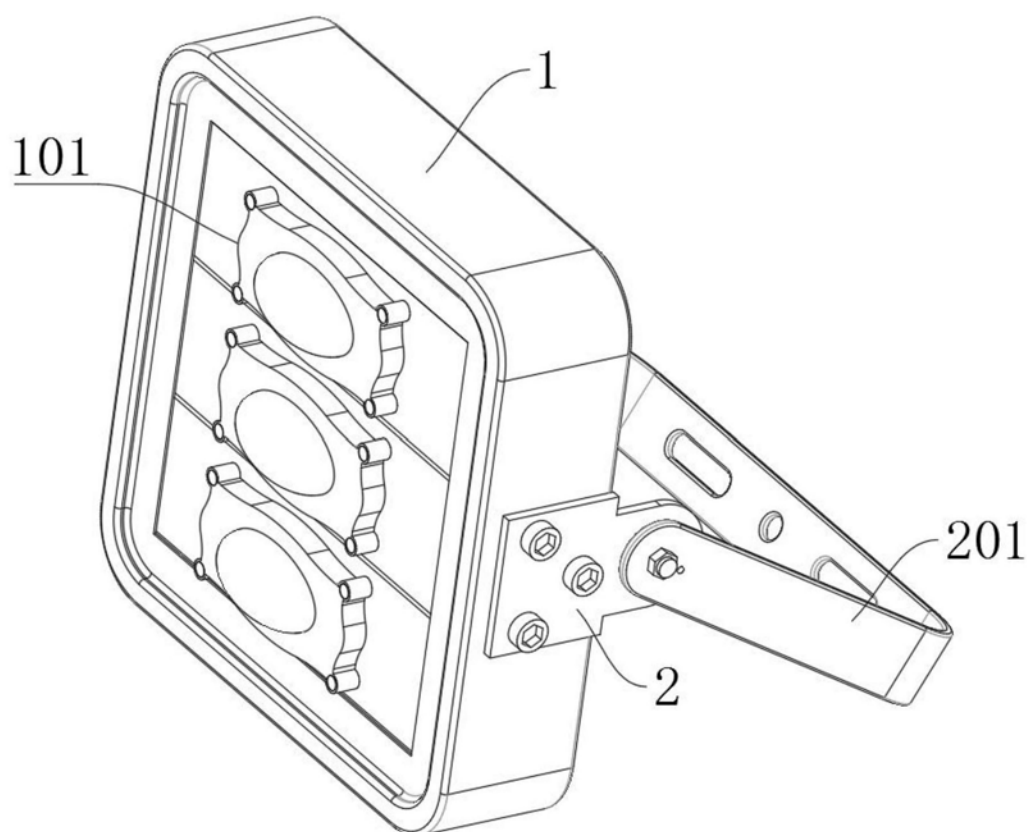


图1

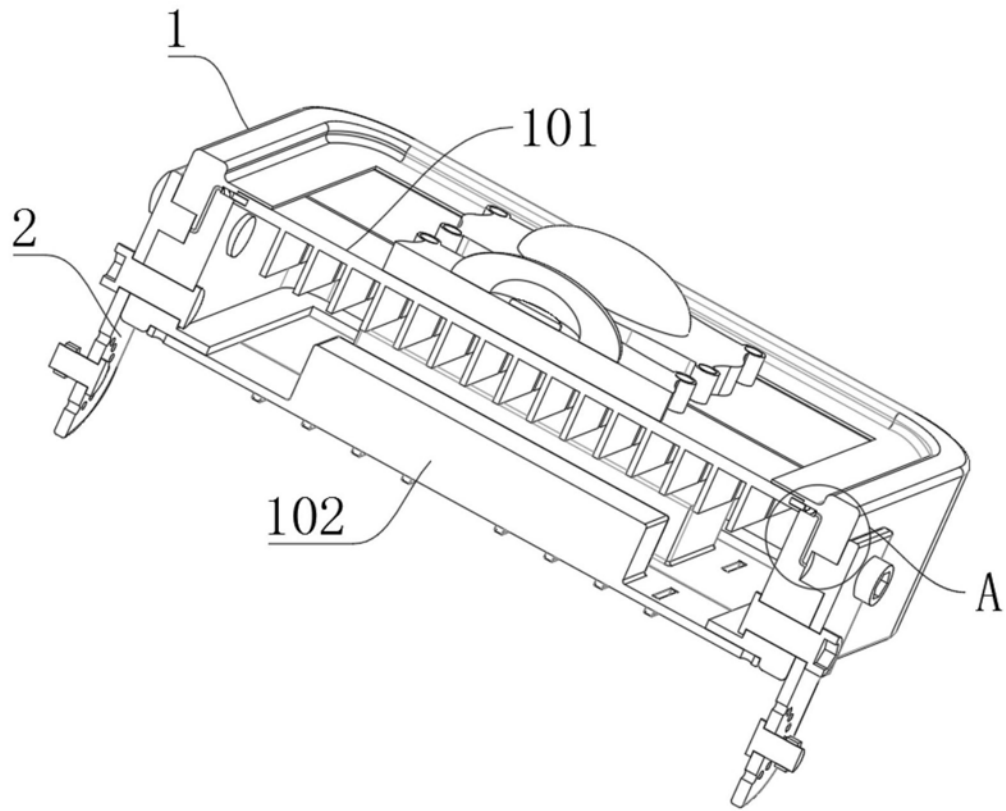


图2

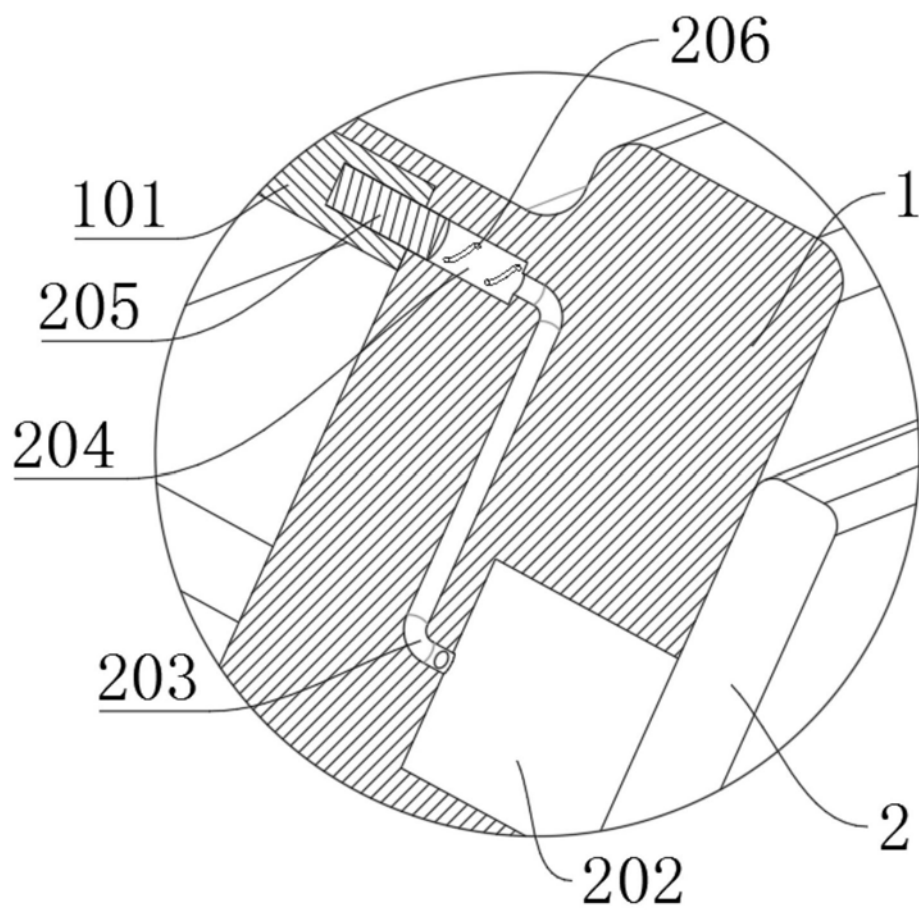


图3

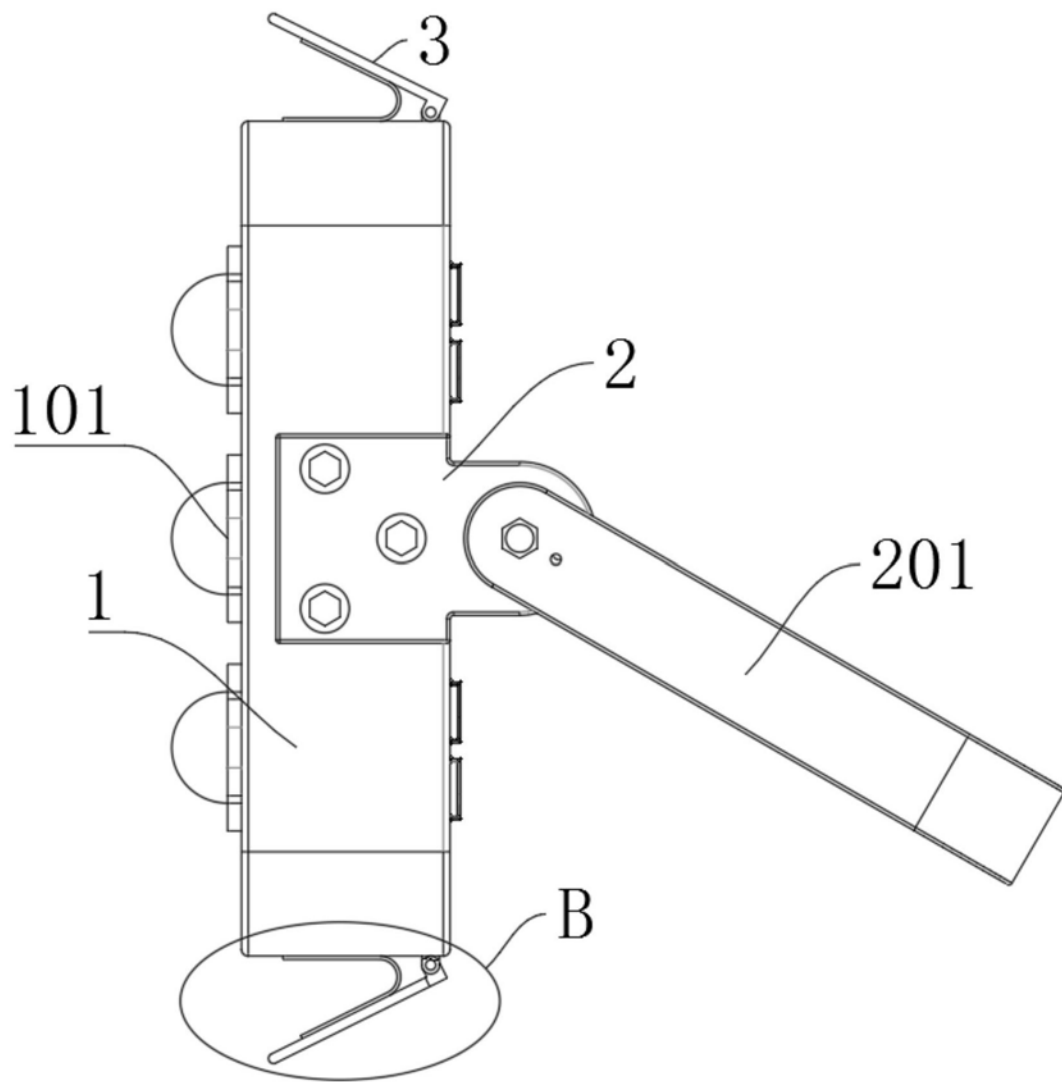


图4

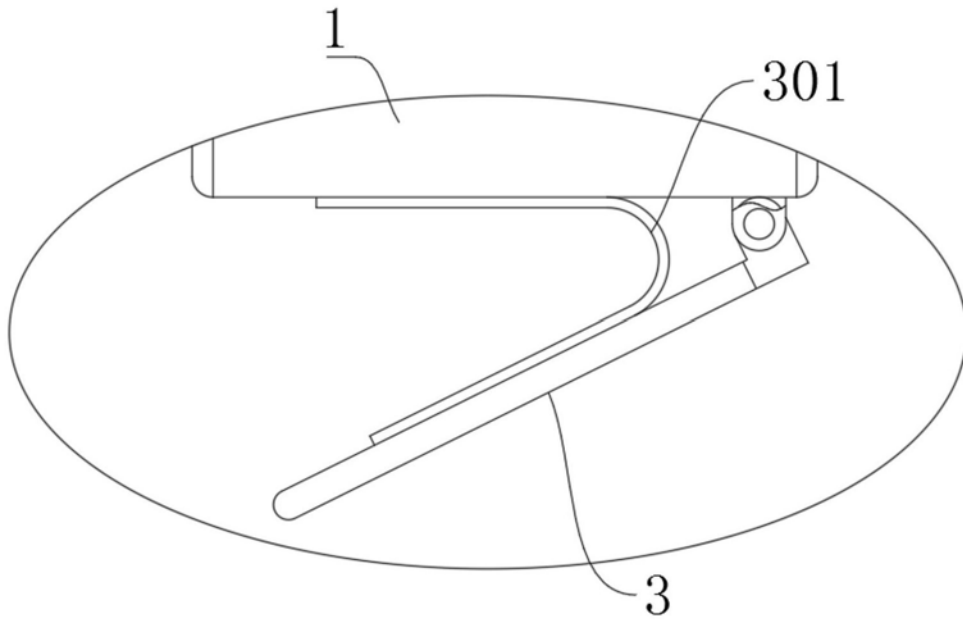


图5